

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

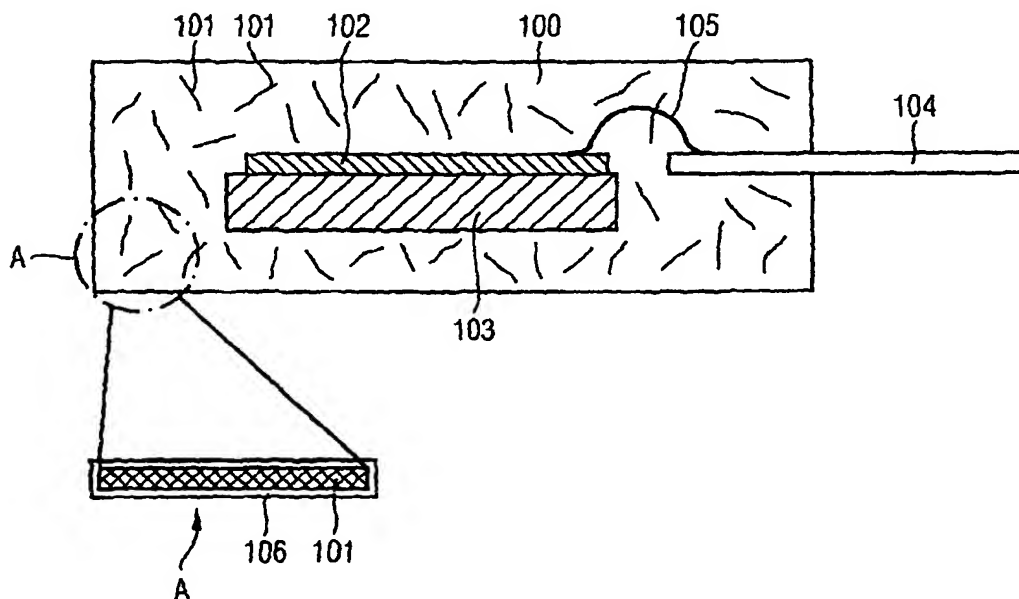
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/038907 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01L 23/373**, 23/433, D01F 9/08, B82B 3/00
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DÜSBERG, Georg Stefan** [DE/DE]; Aurbacher Strasse 3, 81541 MÜNCHEN (DE). **STEINHÖGL, Werner** [DE/DE]; Rosenbuschstrasse 3, 80538 MÜNCHEN (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/010262**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
14. September 2004 (14.09.2004)
- (74) Anwalt: **BARTH, Stefan; REINHARD, SKUHRA, WEISE & PARTNER GbR**, Friedrichstrasse 31, 80801 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
- (30) Angaben zur Priorität:
103 45 157.9 29. September 2003 (29.09.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **HEAT-CONDUCTING COATING OF ELECTRONIC CIRCUIT ASSEMBLIES**

(54) Bezeichnung: **WÄRMELEITENDE VERPACKUNG VON ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSEINHEITEN**



(57) Abstract: The invention relates to a heat-conducting coating of electronic circuit assemblies (102), comprising a coating agent (100), which encloses the electronic circuit assembly (102) and which is electrically insulating, with dispersed particles in the coating agent (100) which have a high thermal conductivity, whereby the particles dispersed in the coating agent (100) are embodied as nanoelements (101).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/038907 A3



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

14. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung schafft eine Verpackungsvorrichtung zur Verpackung elektronischer Schaltungseinheiten (102), die ein Verpackungsmittel (100), das die elektronische Schaltungseinheit (102) umgibt und das elektrisch isolierend ist, und in dem Verpackungsmittel (100) dispergierte Partikel aufweist, welche eine hohe Wärmeleitfähigkeit aufweisen, wobei die in den Verpackungsmittel (100) dispergierten Partikel als Nanoelemente (101) ausgebildet sind.